Mathematische Zeitschrift

Band 138 · 1974

Herausgegeben von **T. tom Dieck,** Saarbrücken
E. Heinz, Göttingen
A. Pfluger, Zürich
H. Salzmann, Tübingen
H. Wielandt, Tübingen
K. Zeller, Tübingen

Wissenschaftlicher Beirat B. Eckmann, Zürich · H. Heyer, Tübingen
K. H. Hofmann, New Orleans · W. Klingenberg, Bonn
U. Krengel, Göttingen · W. Magnus, New York
G. Pickert, Gießen

Springer-Verlag
Berlin · Heidelberg · New York

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproductions, even in microform, is transferred to the publisher.

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, auch in Mikroform, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e.V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,40 pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.*

Springer-Verlag / Berlin · Heidelberg · New York
Printer: Universitätsdruckerei H. Stürtz AG, Würzburg
Printed in Germany. - © by Springer-Verlag Berlin Heidelberg 1974

Inhalt/Contents

Appel, K.I.: On the Conjugacy Problem for Knot Groups 273

Assmus, E.F., Jr., Mattson, H.F., Jr., Guza, M.: Self-Orthogonal Steiner Systems and Projective Planes 89

Assmus, E.F., Jr., Hermoso, M.T.: Non-Existence of Steiner Systems of Type $S(d-1, d, 2d)$ 171

Czerwinski, T.: Collineation Groups of Finite Projective Planes Whose Sylow 2-Subgroups Contain at most Three Involutions 161

Dienst, K.J.: Über die Eigenschattengrenze hermitescher Quadriken 191

Djoković, D.Ž., Malzan, J.: Imprimitive Irreducible Complex Characters of the Symmetric Group 219

Flum, J.: On Horn Theories 205

Groote, H.F. de: Trägertopologien auf meßbaren Räumen 21

Guza, M., s. Assmus, E.F., Jr., *et al.* 89

Hermoso, M.T., s. Assmus, E.F., Jr. 171

Iden, O.: Natural Bases for Subplanes of Free Completions. . . . 97

Jakimovski, A., Rhoades, B.E., Tzimbalario, J.: Hausdorff Matrices as Bounded Operators over l^p 173

Johnsen, E.C., Storer, T.: Combinatorial Structures in Loops. IV. Steiner Triple Systems in Neofields 1

Köhler, G.: Modulare Einbettungen Siegelscher Stufengruppen in Hermitesche Modulgruppen 71

Lesley, F.D., Vinge, V.S., Warschawski, S.E.: Approximation by Faber Polynomials for a Class of Jordan Domains 225

Loeb, H.L., Werner, H.: Optimal Numerical Quadrature in H_p Spaces 111

Löffler, P., Smith, L.: Line Bundles over Framed Manifolds. . . . 35

Malzan, J., s. Djoković, D.Ž. 219

Mattson, H.F., Jr., s. Assmus, E.F., Jr., *et al.* 89

Meyer-Nieberg, P.: Über Klassen schwach kompakter Operatoren in Banachverbänden. 145

Nobs, A., Wolfart, J.: Darstellungen von $SL(2, \mathbb{Z}/p^{\lambda}\mathbb{Z})$ und Thetafunktionen. I 239

Noda, R.: On Homogeneous Systems of Linked Symmetric Designs 15
Rhoades, B.E., s. Jakimovski, A., *et al.* 173
Schmid, H.J.: Eine geometrische Deutung der Ungarischen Methode 213
Schneider, H.-J.: Konstruktion der Integrale von endlichen algebraischen Gruppen 255
Schramm, R.: Quasilinearity Properties of Differentiable Functions in a Field with a Non-Archimedean Valuation. 265
Sigmund, K.: On the Time Evolution of Statistical States for Anosov Systems 183
Simader, C.G.: Bemerkungen über Schrödinger-Operatoren mit stark singulären Potentialen 53
Smith, L., s. Löffler, P. 35
Storer, T., s. Johnsen, E.C. 1
Swaminathan, V.: A Note on the Family $F(a, q)$ of Summability Methods 119
Toomer, G.H.: Lusternik-Schnirelmann Category and the Moore Spectral Sequence. 123
Tzimbalario, J., s. Jakimovski, A., *et al.* 173
Vinge, V.S., s. Lesley, F.D., *et al.* 225
Warschawski, S.E., s. Lesley, F.D., *et al.* 225
Werner, H., s. Loeb, H.L. 111
Wielandt, H.: Kriterien für Subnormalität in endlichen Gruppen 199
Wolfart, J., s. Nobs, A. 239

Indexed in Current Contents

How many hours do you spend just looking for the articles you want to read?

☐ 1 hr. per week
☐ 2 hrs. per week
☐ 3 hrs. per week

That's how many hours ASCA® will save you.

If you're typical of most researchers, it's been shown that you spend up to one-fourth of your time just trying to keep abreast of advances in your field. And that includes many hours just looking for the articles. One, two, maybe three hours that ASCA can save you every week. For only $3 a week.

ASCA (Automatic Subject Citation Alert) saves your time by finding these important articles for you. You simply tell us what subjects interest you. What authors. What research. And we'll prepare a personal computer profile for you which reflects your exact reading interests no matter how narrow or wide ranging they may be. Then each week, *ASCA's* computer compares this profile with the articles in 3,500 leading scientific and technical journals and prints out a custom-tailored list telling you which articles to read and exactly where to find them.

But you'll never know how much time *ASCA* can save you until you try it. Give an *ASCA* information specialist a call (215-923-3300) and ask about our 13-week, $39 introductory offer. Or fill in and mail the coupon below. Then think about what you're going to do with all the time you'll save.

©ISI®

ISI® **Institute for Scientific Information** SV-394
325 Chestnut Street, Philadelphia, Pennsylvania 19106

☐ I'd like to take advantage of your introductory offer and try *ASCA*® for 13 weeks at $39. Please contact me. (Trial offer is limited to residents of the continental United States, Europe, and Mexico.)

Name _____

Position _____

Organization _____

Address _____ City _____

State _____ Zip _____ Country _____

Telephone _____ Extension _____

Mathematische Zeitschrift

Band 138 · (Schluß-)Heft 3 · 1974

Inhalt

H. Wielandt	Kriterien für Subnormalität in endlichen Gruppen	199
J. Flum	On Horn Theories	205
H. J. Schmid	Eine geometrische Deutung der Ungarischen Methode	213
D. Ž. Djoković J. Malzan	Imprimitive Irreducible Complex Characters of the Symmetric Group	219
F. D. Lesley V. S. Vinge S. E. Warschawski	Approximation by Faber Polynomials for a Class of Jordan Domains	225
A. Nobs J. Wolfart	Darstellungen von $SL(2, \mathbb{Z}/p^l\mathbb{Z})$ und Thetafunktionen. I	239
H.-J. Schneider	Konstruktion der Integrale von endlichen algebraischen Gruppen	255
R. Schramm	Quasilinearity Properties of Differentiable Functions in a Field with a Non-Archimedean Valuation	265
K. I. Appel	On the Conjugacy Problem for Knot Groups	273

Indexed in Current Contents

Responsible for advertisements: L. Siegel, D-1000 Berlin 15, Kurfürstendamm 237
Telephone: (0 30) 8 82 10 31, Telex 01-85 411
Springer-Verlag: Berlin · Heidelberg · New York
Printers: Universitätsdruckerei H. Stürtz AG, Würzburg
Printed in Germany
© by Springer-Verlag · Heidelberg 1974